

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

**BERICHTIGTE FASSUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

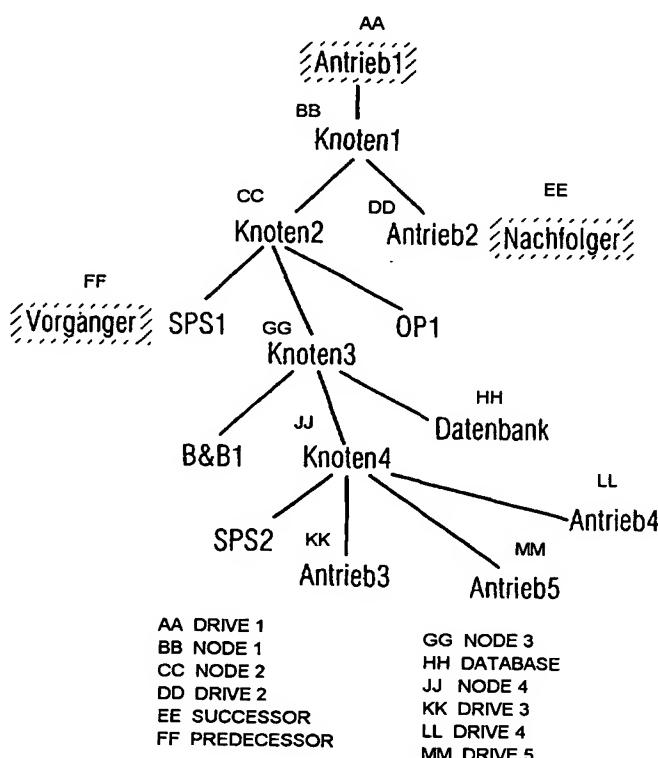
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/097546 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/24**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003071
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
23. März 2004 (23.03.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 18 837.1 25. April 2003 (25.04.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BÜSGEN, Ralph [DE/DE]; Naturbadstr. 52, 91056 Erlangen (DE). LANGE, Ronald [DE/DE]; Virchowstr. 28, 90766 Fürth (DE). TALANIS, Thomas [GR/DE]; Adenauerstr. 22, 91336 Heroldsbach (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AN ORDER IN A NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ORDNUNG IN EINEM NETZWERK



(57) Abstract: The invention relates to a method for identifying an order of users (T1,T2,Td,...) of a network, whereby the network contains a multitude of nodes (S1,S2,Sn,...) and each of the nodes (S) has a number (MS) of connections (P1S,P2S,PaS,...,PMS) by means of which the nodes (S1,S2,Sn,...) and the users (T1,T2,Td,...) can be interconnected. The inventive method comprises the following steps: a) identifying the node (Sn) connected to one of the users (Td); b) determining the number (MSn) of connections of this node (Sn) and a predetermined hierarchy of the connections; c) determining, for these nodes (Sn), the connection (PaSn) with which the user (Td) is connected to this node (Sn), and; d) determining, for the nodes (Sn), other connections (PavSn,PanSn) that are connected to other nodes (S1,S2,...) or to other users (T1,T2,...); e) establishing a relationship between users (T1,T2,Td,...) of the network based on the hierarchy of the connections that is predefined for node (Sn) and on the determined connections that are connected to users (T1,T2,Td,...) or to other nodes (S1,S2,...).

**WO 2004/097546 A2**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(48) **Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:**

10. Februar 2005

(15) **Informationen zur Berichtigung:**

siehe PCT Gazette Nr. 06/2005 vom 10. Februar 2005, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erkennung einer Ordnung von Teilnehmern (T1, T2, Td,...) eines Netzwerkes, wobei das Netzwerk eine Vielzahl von Knoten (S1, S2, Sn,...) beinhaltet und jeder der Knoten (S) eine Anzahl (MS) von Anschlüssen (P1S, P2S, PaS, ..., PMS) aufweist, mittels derer die Knoten (S1, S2, Sn,...) und die Teilnehmer (T1, T2, Sd, ...) untereinander verbindbar sind. Das Konzept beruht vor allem darauf, dass die Daten dezentral in den Teilnehmer informieren, welche Beziehungen ein Kürzlich ausgeschiedener Teilnehmer hatte und die daher nun übernommen werden können. Dies geschieht viel schneller als in einem zentral gesteuerten Netz.